# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-2-9-77473202

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

**ÉDITION DE LA STATION DE BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ** - COTE-D'OR - SAONE-&-LOIRE - YONNE - NIÈVRE - JURA - DOUBS - HAUTE-SAONE - TERRITOIRE DE BELFORT

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F.

**SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX**

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CEDEX - Tél. (80) 22.19.38

*Régisseur de recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture* - C. C. P. DIJON 3405.12 K



Bulletin n° 107 - 1er Septembre 1977

## VIGNE

ARAIGNEES ROUGES : Depuis la parution de notre dernier bulletin les araignées rouges se sont manifestées dans un petit nombre de parcelles qui ont pris une teinte cuivrée caractéristique, l'examen des feuilles ayant permis de relever la présence d'oeufs, de larves et d'adultes. Dans les zones habituellement infestées une surveillance s'impose en vue d'une éventuelle intervention acaricide à l'aide d'un produit spécifique : dicofol, bromopropylate, benzomate (voir notre dernier bulletin), cyhéxatin (Plictran), etc...

## CULTURES LEGUMIERES

MILDIOU DE L'OIGNON : Le temps restant très perturbé, la protection des cultures doit être poursuivie jusqu'à la récolte pour que la conservation des bulbes se fasse dans les meilleures conditions sanitaires.
Utiliser : propinèbe (Antracol) à la dose de 210 g.m.a./hl ; manèbe et mancozèbe (nombreuses spécialités) : 160 g.m.a./hl.
Préférer la pulvérisation pneumatique qui permet aux fongicides de mieux adhérer aux feuilles.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie,
Chef de la Circonscription phytosanitaire
"Bourgogne et Franche-Comté"
G. VARLET

## LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

De nombreux ennemis des cultures peuvent s'attaquer aux céréales dès le semis, et provoquer des baisses de rendement ou de qualité. Une désinfection des semences permet de les combattre. Il s'agit de diverses maladies, d'insectes et de corbeaux.

1° - PRINCIPALES MALADIES DES SEMENCES ET JEUNES PLANTULES : Trois groupes de champignons sont à distinguer en fonction de leur mode de contamination.

a) Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain : Les spores, situées sur le grain, germent en même temps que celui-ci ; le filament mycélien pénètre alors dans la plantule.

SUR BLE : - La Carie du blé (*Tilletia caries*) : cette maladie n'apparaît qu'au moment de l'épiaison ; l'épi vert foncé à reflets bleuâtres, de dimension réduite, garde un port dressé, un aspect ébouriffé. Le grain de forme sphérique devient brunâtre, il est rempli d'une poussière noire dégageant une odeur de poisson pourri.

- Les Fusarioses : *Fusarium nivale* cause surtout la destruction des jeunes plantes lorsque des températures basses ralentissent la germination. Les plantules sont contournées, les premières feuilles restent étiolées et souvent n'émergent pas de terre. Cette maladie détruit également les plantes plus âgées lorsqu'une couche de neige les recouvre pendant plusieurs semaines.

En cours de végétation, le parasite peut ensuite s'attaquer aux différents organes de la plante et en particulier aux épillets (taches elliptiques bordées de brun à la base des glumes). Il provoque un échaudage des grains qui se couvrent de fructifications roses. Le champignon vit également dans les sols, sur les débris de plantes ainsi que sur les graminées spontanées.

P 32

*Fusarium roseum* s'attaque aux jeunes plantules dès la germination et peut être à l'origine d'une mauvaise levée (manques importants). A la surface des parties malades et brunies, on remarque assez tôt, surtout par temps humide, un revêtement cireux rosé, constitué par les fructifications du champignon. Les épis envahis peuvent se dessécher dès l'époque de la floraison ; assez souvent, l'attaque de ce fusarium n'affecte que les épillets isolés qui se dessèchent alors que les épillets voisins évoluent normalement.

- *Les Septorioses* sont également des maladies de fonte des semis. Le *Septoria nodorum* en particulier se développe sur les premières feuilles qui portent des taches ovales brunes, bordées par une marge plus foncée. Il s'installe sur les différentes parties de la plante, en particulier les noeuds sur lesquels il provoque des taches arrondies, brun foncé, devenant rosées, les glumes et les glumelles entraînant un échaudage important des grains. Les épis ainsi atteints se reconnaissent à leur aspect grisâtre à maturité. Ce parasite peut être à l'origine de baisses de rendement importantes.

SUR ORGE : - *Le charbon couvert* (*Ustilago hordei*) détruit l'intérieur du grain, les glumes restant indemnes ; l'épi charbonné se maintient jusqu'à la récolte. Au moment du battage ou des différentes manipulations, les spores enfermées dans les épillets sont libérées et se répandent sur les grains sains.

- *L'Helminthosporiose* ou *maladie des stries* (*Helminthosporium gramineum*) se manifeste d'abord par une décoloration du limbe parallèlement aux nervures. Ces stries brunissent, les feuilles se lacèrent. La croissance de la plante peut être arrêtée, les épis atteints restent rigides, présentent des barbes flasques et ne forment que des grains atrophiés.

- *Les Fusarioses* provoquent des dégâts semblables à ceux causés sur le blé.

SUR AVOINE : - *Le Charbon nu* (*Ustilago avenae*) détruit les grains et les enveloppes florales, laissant intact l'axe de la panicule.

- *Le Charbon couvert* (*Ustilago levis*) détruit le grain, les glumes restant indemnes.

- *L'Helminthosporiose* (*Helminthosporium avenae*) provoque des taches brunes et la destruction progressive du feuillage.

- *La Fusariose* (*fusarium nivale*) et *la Septoriose* (*Septoria nodorum*) donnent lieu à des dégâts identiques à ceux observés sur le blé.

SUR MAIS : - *Le Gibberella* ou *Fusariose* (*Fusarium graminearum*) attaque les racines des plantes et celles-ci deviennent cassantes. La plante verse. Ce champignon peut être avec le "*Pythium*" à l'origine d'une fonte des semis.

b) Champignons se situant à l'intérieur du grain :
- *Le Charbon du blé* (*Ustilago tritici*), *le Charbon nu de l'orge* (*Ustilago nuda*) : ces deux champignons transforment grains, glumes et glumelles en une poussière noire, n'épargnant le plus souvent que l'axe de l'épi. Ils peuvent être combattus par la désinfection des semences avec un produit à base de carboxine.

- *Les germes de Fusarium nivale et de Fusarium roseum* peuvent aussi se rencontrer à l'intérieur du grain. Le blé dur présente une grande sensibilité aux attaques de Fusarium roseum, et les orges à celles du Charbon nu.

c) Champignons transmis par voie aérienne et s'attaquant aux jeunes semis :
- *L'oïdium des céréales* : cette maladie attaque toutes les céréales, mais principalement les escourgeons et les orges. Elle se traduit par un feutrage blanc grisâtre sur les parties aériennes.
- *Les Fusarioses et les Septorioses*.

2° - PRINCIPAUX RAVAGEURS DES SEMENCES ET PLANTULES

Les attaques d'insectes sur jeunes semis sont fréquentes. Les traitements de semences peuvent limiter les dégâts causés par la mouche grise, les oscinies et les taupins.

La mouche grise et les oscinies pénètrent dans les plantes à la sortie de l'hiver. Les dégâts provoqués par leurs larves ("asticots") sont caractéristiques : sur les jeunes plantes au stade 3-4 feuilles, la tige principale est détruite, la ou les dernières feuilles se dessèchent et seules les deux premières restent vertes. De mauvaises conditions de végétation entraînent alors la disparition de nombreux pieds.

La présence des taupins est fréquente à la suite de remise en culture de prairies temporaires ou permanentes. Les attaques se portent sur les racines et le collet des plantes.

SUITE DANS NOTRE PROCHAIN BULLETIN .

Inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse n° 527 AD.